NOTA TÉCNICA FINAL

Este documento foi gerado sob a autoridade da FUNDAÇÃO EZEQUIEL DIAS com a finalidade de se especificar os requisitos de usuário para **SISTEMA DE TRATAMENTO DE AGUA PURIFICADO** que será utilizado para higienização das vidrarias de laboratório na UHPMC.

A Especificação de requisitos do Usuário (ERU) é elaborada para auxiliar e suportar o usuário solicitante sobre os componentes, variáveis e opções necessárias para aquisição do equipamento **SISTEMA DE TRATAMENTO DE AGUA PURIFICADO (item – 441147**) *que atenda às necessidades do usuário / processo dentro de métodos e condições de Boas Praticas, legais e técnicas adequadas.*

As cotações de preços em qualquer fase do processo de aquisição/contratação do item especificado terá como referência esta ERU. Todas as demais condições comerciais e também as condições técnicas deste processo será balizada por esta ERU.

Esta ERU será reconhecida com parte integrante dos contratos com os fornecedores que deverá observar e respeitar as informações e condições estabelecidas por este documento, bem como os prazos e condições padrão de compra da FUNED, baseadas na legislação específica que as rege.

Número de identificação da ERU: DIOM – UHPMC – ERU 0012/2013 SOL.SA20132616

Sistema de purificação de água para uso em laboratório, a partir de água de torneira,

com vazão de 15 litros por hora capaz de gerar água tipo II ASTMCAP/NCCLS, USP 30/31 e IS0 3696, com resistividade 5 Mega OHMS.cm ou condutividade < 0,2microS/cm, TOC 30ppb, micro-organismos < 1UFC/ml, partículas <1/ml.

Módulo de pré-tratamento com carvão ativado sintético e prata para retenção de cloro livre e colóide, composto de polifosfato, para retenção de carbonato por ligação química e membrana de poliestireno de 0,5 mícron para partículas em suspensão, com sensor de radiofreqüência para garantia da rastreabilidade

Pré-filtro Multimedia para controlar a qualidade da água de entrada do equipamento.

Unidade de osmose reversa, constituída por membranas de poliamida e remoção

percentual de contaminantes orgânicos, partículas e microorganismos > 99% e

inorgânicos > 94%, com ajuste de temperatura para fluxo constante módulo de eletrodeionização contínua interno para manutenção de regeneração por corrente elétrica.

Condutivímetro para monitoramento da qualidade da água.

Função de sanificação automática da membrana de osmose reversa.

O equipamento deverá ter 2 dispensadores móveis que permitam ao usuário dispensar água volumetricamente ou recircular a água e tela com informações de modo de operação, cadeia de purificação, resistividade compensada e não compensada, TOC, temperatura, volume dispensado, nível de água no tanque, alertas e alarmes

Dispensador externo com filtro 0.22 micra para garantia da qualidade microbiológica da água.

Tela gráfica de cristal líquido, com fácil acesso as informações do sistema.

Reservatório hermético de 100 litros em polietileno, integrado com sensor de nível para automatização da produção de água e com lâmpada UV de 254nm para redução microbiológica.

Voltagem: 100 – 230 V +/-10% (Bivolt), frequência: 50-60 Hz;

O fornecedor deverá prover:

Garantia mínima de 1 ano a partir do start up do equipamento.

Treinamento operacional para os servidores da UHPMC.

Manual em português ou instrução de trabalho elaborado pelo técnico do equipamento.

Total instalação do sistema e treinamentos de operação e manutenção.

Qualificação de instalação, operação e performance (QI, QO e QP) após instalação com emissão de certificado.

Manutenção preventiva para plena utilização do sistema pelo período da garantia do produto

com reposição de todos os consumíveis conforme recomendação do fabricante.